La durata della diarrea è di aiuto per chiarirne le cause

	acuta	cronica
Durata	< 2-3 sett	> 3 settimane
Eziologia	Di solito infettiva	Multipla
corso	autolimitantesi	variabile

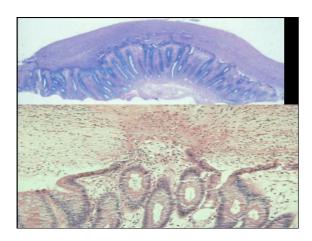


Spettro di presentazione

- Urgenza, frequenza
- Diarrea ematica
- Diarrea acquosa
- Steatorrea
- Incontinenza fecale

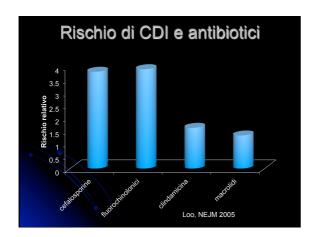
Clostridio Difficile

- Anaerobio Gram+
- Produce spore
- Due tossine a causare diarrea (A & B)
- Diarrea nosocomiale



Dal 2000, nuova epidemia di CD

- USA, Canada, Europa, Giappone
- Ceppo ipervirulento
- Delezione di un gene → aumento produzione tossina
- Resistenza a clindamicina e chinolonici

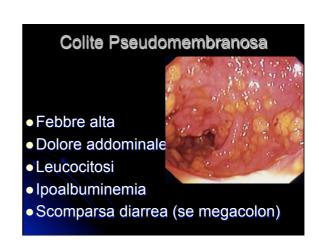


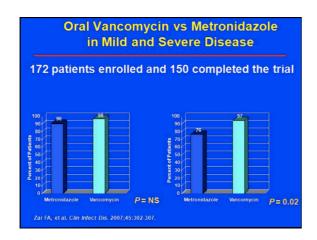
Perché? Ceppo più virulento Gel alcolico: non uccide le spore Ospedali affollati Pazienti più anziani Aumentato uso di PPI Immunosoppressori chinolonici

CDI nosocomiale In aumento Spesso antibiotico associato A volte in incinte Ma 1/2 no antibiotici 1/3 no ospedale ne' antibiotici Wilcoxon, J Antimicrob Chemo 2005



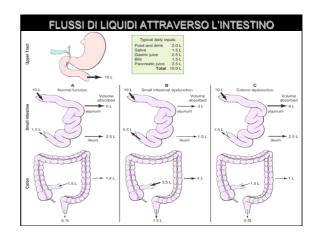
Spettro di malattia Diarrea lieve Colite Colite pseudomembranosa Megacolon tossico Morte















DIARREA OSMOTICA

- Malassorbimento di carboidrati
 - celiachia
 - Congenito di Glucosio-galattosio o Fruttosio
 - Deficit di disaccaridasi
 - Eccessiva assunzione di zuccheri malassorbibili
- Diarrea da magnesio
 - Antiacidi
 - Lassativi
- PEG
- Lassativi salini (Citrato, fosfato, solfato di sodio)

Diarrea factitia

- Uso e abuso di lassativi
 - Non percepito, es. Mg⁺
 - Psicopatologia
- Feci ipo-osmotiche
 - Mescolanza con le urine
 - Aggiunta di acqua
- Sindrome di Munchausen
- Sindrome di Pollè

Abuso di lassativi

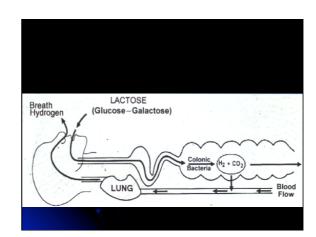
- Bulimia o anoressia binge/purging
 - Donne giovani-adolescenti; molto focalizzate sul peso
- "Secondo scopo"
 - Richiesta di invalidità,
 - La malattia può indurre comportamenti protettivi in altri
- Sindrome di Munchuasen
 - Piacere di essere un caso difficile
 - Richiesta di continue rivalutazioni
- Sindrome di Polle
 - Somministrazione di lassativi a bambino o invalido
 - Da parte di genitore o assistente
 - Per dimostrare l'efficacia e la premura nell'assistenza

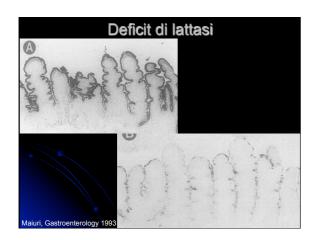
Diversi meccanismi producono un accumulo netto di fluidi e sali

<u>Meccanismo</u>	Disordine diarroico
Accumulo di secreti	Deficit di lattasi
Secrezione attiva di anioni	Diarrea da "E.Coli Tossigeno, Neoplasia endocrina
Diminuito assorbimento	M.Celiaco

DEFICIT DI LATTASI

- CONGENITO
 - Rarissimo (40 casi; incapacità a crescere)
- PRIMITIVO
 - Dell'adulto (geneticamente determinato)
 - Del prematuro (la lattasi compare tardivamente)
- SECONDARIO
 - Patologie della mucosa, con anomalie strutturali o funzionali dell'orletto a spazzola

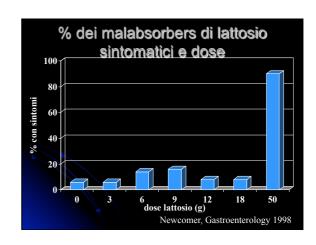




LATTOSIO MALASSORBIMENTO: incapacità di digerirlo INTOLLERANZA: sintomi gastrointestinali per ingestione di più lattosio di quello digeribile • meteorismo, • dolore addominale crampiforme, • flatulenza • aumentata frequenza dell' alvo,.

FATTORI CHE INFLUENZANO I SINTOMI se DEFICIT DI LATTASI

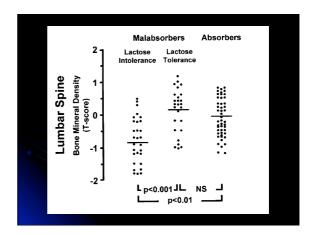
- Osmolarità e contenuto lipidico elevati
- Svuotamento gastrico
- Quantità di lattosio nella dieta
- Flora batterica intestinale
- Soglia del dolore
- Transito intestinale



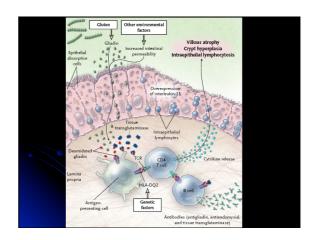
Lattosio e latte • di mucca scremato 4,7 • di mucca parzialmente scremato 4,6 • di mucca intero 4,5 • privo di Lattosio (Zymil, Accadì ecc.) 0,5 • in polvere intero 35,1 in polvere magro 50,5 di pecora 4,5 di capra 4,2 di bufala 4,9

h 44 h 1 h 41 h 1 mm				
Lattosio e Latticini soffici				
• Yoghurt	2.0			
interoparzialmente scremato	3,2 3,3			
scremato	3,3 3,1			
alla frutta	3,1			
Panna	4,1			
Burro	4			
Fiocchi di latte	2,6			
Cheddar	0,23			
 Mozzarella (e formaggi freschi) 	4,1			
 Formaggino (tipo MIO) 	6			
Ricotta di pecora	3,2			
 Crema Bel Paese 	3,2			

Lattosio e Latticini soffici Formaggio svizzero tracce • Fontina Brie tracce • Gorgonzola tracce Toma tracce • Grana Padano tracce Ricotta di mucca tracce • Parmigiano stagionato tracce Asiago tracce • Mascarpone tracce Caciocavallo tracce • Pecorino tracce Caciotta toscana tracce • Provola dolce/affumicata tracce Certosino tracce • Robiola Emmenthal tracce • Scamorza Fontina tracce • Taleggio tracce







Sequenza logica

- Ricerca anticorpi (max antitransglutaminasi!)
- 2. Se positiva, biopsia in dieta libera
- Solo se entrambe positive → dieta aglutinata

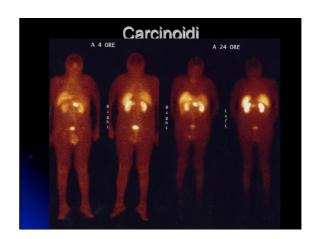
Diarrea secretoria

Clinica:

- Malassorbimento e/o secrezione di elettroliti trattengono acqua nel lume intestinale
- Feci abbondanti in volume
- Acquose (>1 litro/die)
- Non cessa con il digiuno
- Gap osmolare < 50

DIARREA SECRETORIA

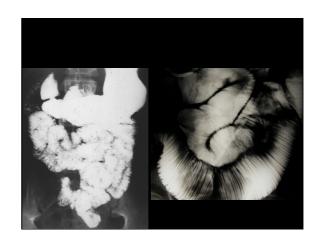
- Uso/abuso di lassativi irritanti
- Infezioni
- Malattie infiammatorie intestinali (RCU, Crohn, Colite microscopica)
- Resezione intestinale (?)
- Malassorbimento Sali biliari/NEFA
- Tumori (adenoma villoso, Zollinger-Ellison, VIPoma, K midollare tiroide, carcinoide)
- Ipertiroidismo, Addison
- Malattie collagene, vasculiti



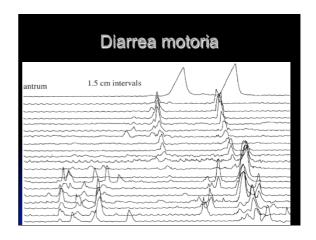
Sindromi diarroiche • Diarrea del viaggiatore • Abuso di lassativi • Sindrome da carcinoide • Sdr Zollinger Ellison • Clorridorea congenita • Adenoma villoso secerente del retto • Giardiasi, amebiasi, strongiloides • Malattie vascolari del collagene (sclerodermia, SLE) • Linfoma intestinale • Carcinoma midollare tiroideo Stímoli secretori •Enterotossine (EC, V.cholerae) •Lassativi (senna, fenolfitaleina) •Serotonina, Sostanza P •Gastrina •Difetti mucosi congeniti trasporto cloro •Prostaglandine •Meccanismo sconosciuto, attivato da protozoi •Sconosciuto •Sconosciuto •Calcitonina









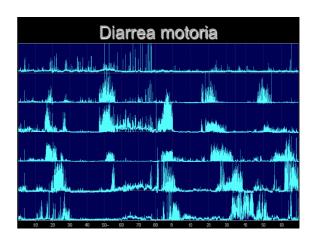


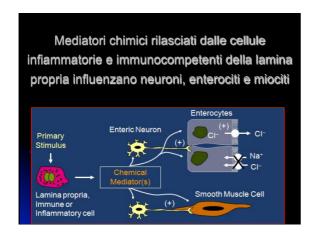


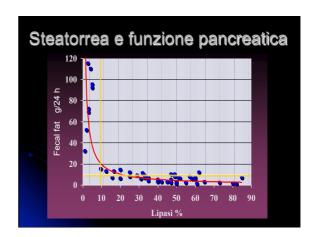
Diarrea da farmaci

- Antibiotici
- Antineoplastici
- Antiinfiammatori (FANS, mesalazina)
- Antiaritmici (chinidina)
- Antiipertensivi
- Antiacidi-PPI
- Teofillina
- Vitamine/supplementi minerali
- Prodotti d' erboristeria









Lo studio della diarrea cronica è spesso difficile e inconclusivo

- Possibili molte cause
- Problemi con la raccolta fecale → nessuno vuole maneggiare le feci
- Poche terapie specifiche (pochi trials)

Informazioni anamnestiche che dovrebbero dirigere il work-up

- Durata
- Recenti viaggi
- Intolleranza al lattosio
- AIDS
- Irradiazione pelvica
- Recente uso di antibiotici
- Chirurgia intestinale
- Chemioterapia, terapie biologiche

Alterata concentrazione duodenale degli acidi biliari MECCANISMO MALATTIA

MECCANISMO	MALATTIA	
Sintesi	Cirrosi	
Secrezione	Biliare primitiva, colangite sclerosante	dieta ipolipidica
Deconiugazione	Intestino contaminato	antibiotici
Riassorbimento	Crohn, intestino corto	colestiramina